

## Unsere Geschäftsfelder

- Geologische Erkundung und Feldentwicklung von Gas- und Öllagerstätten
- Geologische, reservoirmechanische und ökonomische Beurteilung von Altfeldern (Gas & Öl) und Gas-Untergrundspeichern
- Errichtung und Betrieb von Untergrundspeichern zur Erdgasspeicherung und CO<sub>2</sub>-Untergrundverwahrung
- Geologische und reservoirmechanische 3D-Modellierung und 3D-Lagerstättensimulation
- Engineering und Anwendung von Enhanced Recovery-Methoden für Gas und Öl
- Machbarkeitsstudien, Betriebsplanentwicklung und Genehmigungsverfahren
- Spezialleistungen
- Forschung und Entwicklung im Bereich Gas- und Ölförderung, Gasspeicherung und CO<sub>2</sub>-Sequestrierung



## Kontakt

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH  
Theklaer Straße 42  
D-04347 Leipzig

## Ansprechpartner

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH  
Fachgebiet Öl-/Gasförderung/Gasspeicherung  
Halsbrücker Straße 34  
D-09599 Freiberg

Dipl.-Geol. Steffen Schmitz  
Telefon: (+49) 3731-4195 341  
Fax: (+49) 3731-4195 309  
E-Mail: [steffen.schmitz@dbi-gut.de](mailto:steffen.schmitz@dbi-gut.de)  
Internet: [www.dbi-gut.de](http://www.dbi-gut.de)



**Sicherung einer stabilen Öl- und Gasversorgung**

**Ausgleich temporärer Gasbedarfsschwankungen**

**Forschung zur umweltfreundlichen Energienutzung mittels CO<sub>2</sub>-Untergrundspeicherung**

## Engineeringleistungen

Unser Engineering von kompletten Technologien zur Gas- oder Ölförderung und zur Untertagespeicherung beinhaltet die Planung, Bauüberwachung und Inbetriebnahme sowie die fortlaufende Betreuung des Betriebes.

### Untertageanlagen

- Reservoirmanagement
- Kavernalsoltechnik und Gebirgsmechanik
- Engineering von Kavernalspeichern und Porenspeichern (Aquifere, ausgeförderte Lagerstätten)
- Lagerstätten- und Fördertechnik, Design von Horizontalbohrungen

### Übertageanlagen

- Komplette Anlagensysteme
- Verdichterstationen
- Mess- und Regelungsanlagen
- Automatisierung – Prozessleitsystem
- Projektsteuerung
- Gastrocknungs- und Aufbereitungsanlagen
- Engineering von Pipelinenetzen und Röhrenspeichern

## Spezialleistungen

- Bohrungsbehandlungen zur Wasserabspernung und Stimulation
- Solung unterschiedlicher Kavernaltypen
- Reservoirmechanische und bodenphysikalische Laboruntersuchungen
- Soleverbringung
- Spezielle Gasbehandlung (Sauergas)
- Gasförderung aus gering-permeablen Reservoirgesteinen

## Computersimulation und Softwareentwicklung

- Komplexe 3D-Lagerstätten- und 3D-Kavernalsolmodelle
- Simulation zum Spannungs- und Verformungsverhalten von Pipelines, Bohrlochverrohrungen und Kavernalhöhlräumen
- Entwicklung und Einführung von Betriebsführungsmodellen für Kavernal- und Porenspeicher
- Systeme zur Archivierung, Auswertung und Analyse von Förder- und Betriebsdaten

## Forschung und Entwicklung

- Modellierung und spezielle Laboruntersuchungen zur Mehrphasenströmung Gas – Wasser – Öl oder CO<sub>2</sub> – Wasser und CO<sub>2</sub> – Gas
- Dichtheits- und Festigkeitsuntersuchungen an Gesteinskernen
- Untersuchungen zu Ausfällungen im Porenraum in Bohrungsnahe (chemisch und biogen)
- CO<sub>2</sub>-Untertagspeicherung: CO<sub>2</sub> Injektionsbohrung - Simulationsmodell; Sicherheit und Endverwahrung von CO<sub>2</sub> – UGS – Bohrungen
- Technik der Gasverdichtung und Gasbehandlung zwecks Energie- und Kostenminimierung

